

Vytváření agenta pro předvídání síťového provozu

Semestrální práce

Marek Příbyl
257601@vutbr.cz

Ústav matematiky
Vysoké učení technické v Brně

10. prosince 2025



Využité nástroje umělé inteligence

- AI - Anonymní Ind
- API - Agadon, Plyný Ind
- LLM - Low-cost Labor in Mumbai
- AGI - Akhila, Geniální Indka
- GPT - Gedeon, Profesionální Textař



Numerologie jména Akhila, činné číslo

Jméno Akhila má činné číslo 6. Jméno s čínným číslem 6 je symbolem něhy, harmonie a rovnováhy. Nositelé tohoto čísla mají v sobě velkou dávku jemnosti a estetického citění. Číslo 6 představuje klid, lásku a touhu po harmonickém životě, což z těchto lidí dělá skutečné milovníky krásných věcí a vyvážených vztahů.

Lidé s čínným číslem 6 mají přirozený talent pro vytváření harmonického a vyváženého prostředí. Jsou známi svou laskavostí a ochotou pomáhat druhým. Jejich empatie a schopnost naslouchat z nich dělají ideální přátele a partnery. Jsou vždy připraveni podpořit a přinést klid do životů těch, které milují.

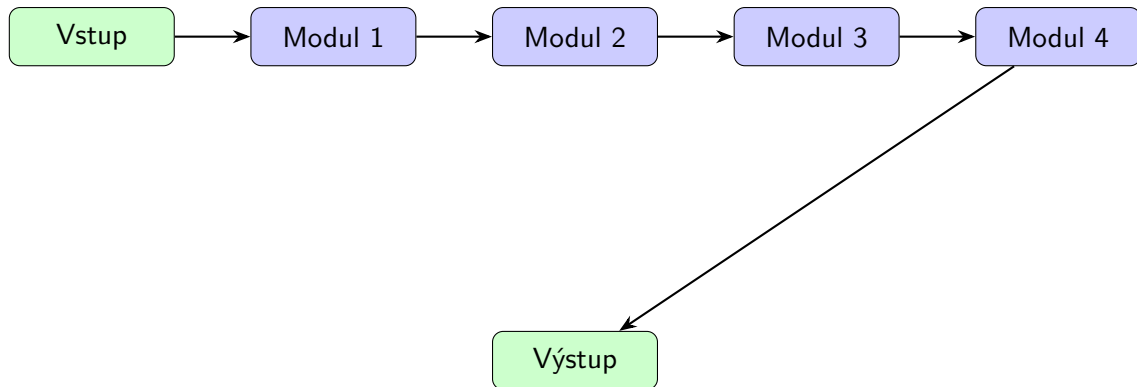
Navzdory své jemné povaze jsou lidé s číslem 6 také velmi zodpovědní a schopní čelit výzvám s rozvahou a klidem. Jejich cílem je dosáhnout rovnováhy ve všech aspektech svého života a přinést klid do všech vztahů, kterých jsou součástí. Jejich schopnost zvládat stresové situace je obdivuhodná a inspirativní.

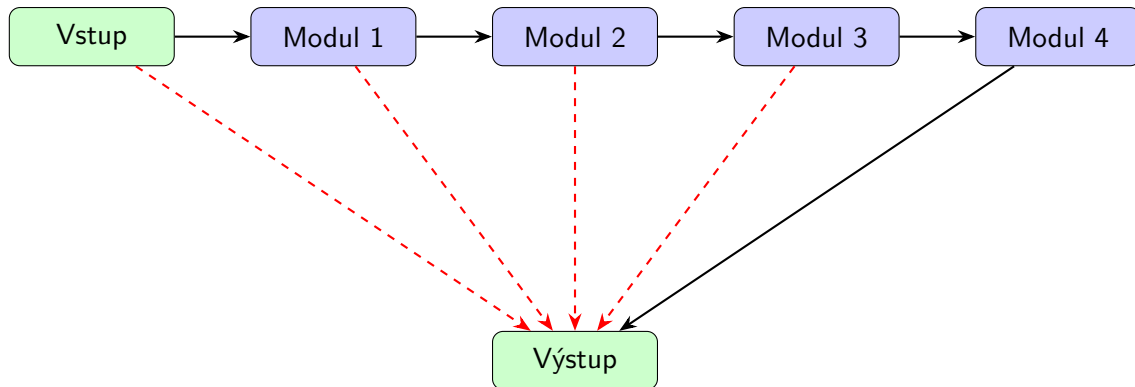
Jméno s čínným číslem 6 je tedy spojeno s neobyčejnou něhou, harmonií a rovnováhou, která jeho nositele činí výjimečnými. Tito jedinci mají před sebou cestu plnou lásky, krásy a vyváženosti, které jim umožňuje v životě dosahovat klidu a spokojenosti. Jejich schopnost vytvářet harmonické prostředí a přinášet mír a krásu je inspirací pro všechny, kteří je znají.

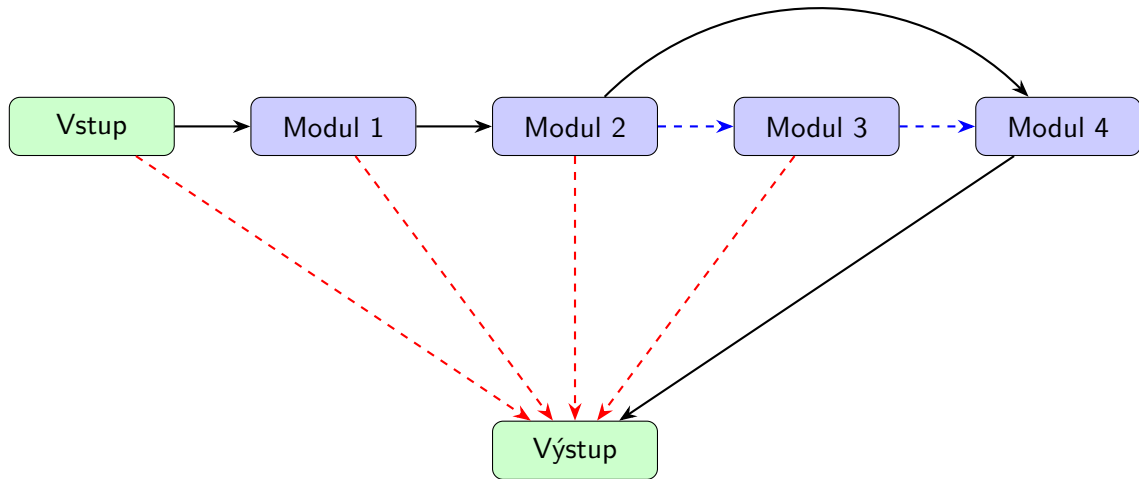
Figure: Důkaz existence jména

Cíle práce

- ① Lokálnost
- ② Optimalizace, minimalizace
- ③ Přizpůsobivost změnám







- Fronty
- Vlákna

Seznam souborů:

- `net_logger.c`

Význam:

Odesílání dat z csv souborů na síťovou kartu

Seznam souborů:

- `main.c`
- `common.c`, `common.h`
- `io.c`, `io.h`
- `log.c`, `log.h`
- `platform.c`, `platform.h`
- `queues.c`, `queues.h`
- `types.h`

Význam:

Základní funkčnost programu – definování datových struktur, front a základní hranic pro koexistenci modulů.

Seznam souborů:

- `data_processor.c`,
 `data_processor.h`
- `parser.c`, `parser.h`

Význam:

Převod příchozího stringu ve formátu JSON na datovou strukturu podporovanou programem. Základní kontrola nepoškozenosti dat.

Seznam souborů:

- `nn.c`, `nn.h`
- `nn_impl.c`, `nn_impl.h`
- `neuron.c`, `neuron.h`
- `h_layer.c`, `h_layer.h`
- `nn_params.c`, `nn_params.h`
- `nn_thread.c`

Význam:

Mozek programu. Neuronová síť, co se v reálném čase přeučuje na základě příchozích dat.

Seznam souborů:

- `openai_client.c`,
 `openai_client.h`
- `represent.c`, `represent.h`
- `util.c`, `util.h`

Význam:

*Modul pro reprezentaci dat, nebezpečí
úniku informací.*

Seznam souborů:

- `ui.c`
- `ui.h`

Význam:

Reprezentace výsledků.

```
+-----+
| Receiver UI - status |
+-----+
Raw queue  :    0  total: 0  r/s: 0.0  win(60s): 0
Proc queue  :    0  total: 0  p/s: 0.0  win(60s): 0
Repr queue  :    0  total: 0  r/s: 0.0  win(60s): 0
Error queue :    0

Last error  : (none)

[LLM]: Speed of internet in next three minutes will be fast.
(UI updates every 5s; press Ctrl-C to quit)
```

Figure: Vzhled

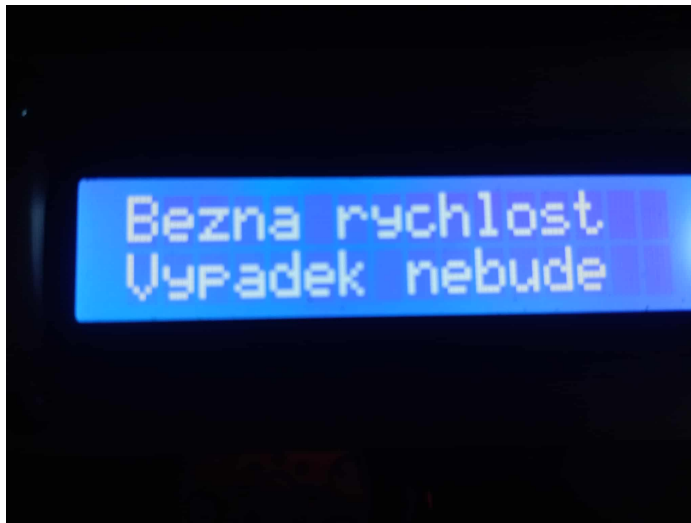


Figure: Vzhled



Figure: Vzhled

Summary

Excluding merges, **1 author** has pushed **6 commits** to main and **6 commits** to all branches.

On main, **45 files** have changed and there have been **812 453 additions** and **2 deletions**

Figure: Můj malý kódík

Milá překvapení

- Spolehlivost fungování jednoduché neuronky.
- Jednoduchost využití programu v C jako knihovny pro jiný.

Nemilá překvapení

- Zabezpečení routeru v paneláku.
- Absence mé prostorové představivosti.
- Co si lidé účtují za podobné nástroje

AliExpress Search 3.5 inch Display

3.5 Inch IPS TYPE-C Screen
Optional White or Black / TYPE-C Software

Brand 3.5 Inch IPS TYPE-C Screen DIY Computer Monitor USB-TYPEC
Secondary Screen for Windows Built-in Software
★★★★★ 4.8 247 Reviews | 1,000+ sold

CZK442.56
CZK347.64 each, x 3 pieces
Price includes VAT. Extra 2% off with coins

Color: Option 1

More price information ⓘ

Sold by Electree Store(Trader) >

Ship to Brno City, South Moravian Re...

Brand Service commitment

- Free shipping
Delivery: Dec 14 - 20
- Certified Original
- Return/refund policy
- Security & Privacy Safe payments Secure personal ...

Quantity
1
33 available

Buy now

Add to cart

Share 1740

Customer Reviews (247) Specifications Description Store More to love

Figure: Konkurence